

⑯ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑯ Gebrauchsmuster  
⑯ DE 295 19 436 U 1

⑯ Int. Cl. 6:  
**F 25 D 23/02**  
F 25 D 23/04

⑯ Aktenzeichen: 295 19 436.7  
⑯ Anmeldetag: 8. 12. 95  
⑯ Eintragungstag: 3. 4. 97  
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 15. 5. 97

⑯ Inhaber:  
AEG Hausgeräte GmbH, 90429 Nürnberg, DE

⑯ Tür für einen Kühl- und/oder Gefrierschrank

DE 295 19 436 U 1

BEST AVAILABLE COPY

DE 295 19 436 U 1

06.12.95  
KS-09  
Fs/ub  
6. Dezember 1995

1

AEG Hausgeräte GmbH

D-90429 Nürnberg

Tür für einen Kühl- und/oder Gefrierschrank

Die Erfindung bezieht sich auf eine Tür für einen Kühl- und/oder Gefrierschrank mit einer wärmeisolierenden Schicht zwischen der Türaußenschicht und der Türinnenschicht.

Die Tür eines Kühl- und/oder Gefriergeräts weist üblicherweise eine Reihe von Türabstellern, z. B. für Flaschen, Eier, Butter oder dgl., auf, wobei die Türabsteller üblicherweise mittels Nuten und entsprechend ausgebildeter Gegenpole gehalten sind. Dies bedeutet einen vergleichsweise hohen Aufwand bei der Fertigung der Türinnenschicht und der entsprechend ausgebildeten Absteller. Eine solche Ausgestaltung ist darüber hinaus bei einer Tür nicht möglich, welche eine vakuumisierte Zwischenschicht und metallische Türinnen- und Türaußenschichten aufweist.

A

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Tür, insbesondere eine vakuumisierte Tür, für ein Kühl- und/oder Gefriergerät anzugeben, bei der das Anbringen von Türabstellern auf besonders einfache Weise gelöst ist.

Bei einer Tür der eingangs genannten Art wird diese Aufgabe erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß an der Türinnenschicht eine Drahtrostaufnahme befestigbar ist, in welche mindestens ein Türabsteller einhängbar ist.

Auf diese Weise sind nur eine geringe Anzahl von Befestigungspunkten zwischen Türinnenschicht und Drahtrostaufnahme erforderlich, wobei der oder die

08.12.95  
KS-94/9  
Fs/ub  
6. Dezember 1995

2

Türabsteller in beliebiger Weise einfach in die Drahtrostaufnahme einhängbar sind. Der vollständigkeithalber wird erwähnt, daß unter einer Drahtrostaufnahme auch ein ebenes, mit Durchbrüchen versehenes Blech aus Kunststoff oder Metall, insbesondere Edelstahl, verstanden wird.

Um in besonders betriebssicherer Weise das sichere Abstellen von vergleichsweise schweren Gegenständen, wie z. B. Flaschen, zu gewährleisten, ist es zweckmäßig, wenn ein fest mit der Drahtrostaufnahme verbundener Drahtrostabsteller vorgesehen ist.

In fertigungstechnisch besonders einfacher Weise kann auch der mindestens eine Türabsteller als Drahtrostabsteller ausgebildet sein und dabei vorzugsweise einen Glasboden aus transparenten Material, wie z. B. Glas, Acrylglas, aufweisen oder bodenlos ausgeführt sein, um die Aufnahme von Einsätzen, wie z. B. Eierabsteller, Butterschale, zu ermöglichen.

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen sind den übrigen Unteransprüchen zu entnehmen.

B Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird anhand einer Fig. näher erläutert. Dabei zeigt die Figur in perspektivischer Aufsicht die Innenseite einer Tür 2 für ein hier nicht weiter dargestelltes Kühlgerät. Die Tür 2 umfaßt eine aus Edelstahl bestehende Türaußenschicht 4 und eine ebenfalls aus Edelstahl bestehende Türinnenschicht 6 sowie eine zwischen diesen Schicht 4, 6 angeordnete vakuumisierte Schicht 8. An der Türinnenschicht 6 ist eine Drahtrostaufnahme 10 mittels sechs Schweißpunkten 12 befestigt. Die Drahtrostaufnahme 10 besteht vorliegend ebenfalls aus Edelstahl. Im unteren Teil der

08.12.95

KS-99  
Fs/ub

6. Dezember 1995

3

Drahtrostaufnahme 10 ist ein Drahtrostabsteller 14 vorgesehen, welcher fest mit der Drahtrostaufnahme 10 verbunden ist. Dieser Drahtrostabsteller 14 ist zur Aufnahme von vergleichsweise schweren Gegenständen, wie z. B. Flaschen, Gläsern oder ähnlichen Gegenständen, vorgesehen.

Weiter sind Drahtrostabsteller 16, 18, 20 vorgesehen, welche gemäß der Andeutung durch Pfeile 22, 24, 26 an der Drahtrostaufnahme 10 einhängbar sind. Hierbei weist der Absteller 18 einen Glasboden 28 auf, welcher das sichere Abstellen kleinerer Gegenstände und die Hindurchsicht durch den Boden des Abstellers 18 gewährleistet. Der Drahtrostabsteller 20 ist zur Aufnahme von hier nicht weiter dargestellten Einsätzen, wie z. B. Eierabsteller, Butterschaler, bodenlos ausgeführt, so daß die vorstehend genannten Einsätze in einfacher Weise in den Absteller 20 einhängbar sind.

Grundsätzlich sei es nochmals erwähnt, daß die Drahtrostaufnahme 10 auch als ebenes, mit Durchbrüchen versehenes Blech ausgestaltet sein kann. Die Absteller 16, 18, 20 weisen dann entsprechende die Durchbrüche hintergreifende Haken auf. Auch ein solches Blech ist mittels einer vergleichsweise geringen Anzahl von Schweißpunkten an der Türinnenschicht 6 befestigbar.

Unter dem Begriff "befestigbar" wird nicht nur das Befestigen mittels Schweißpunkten verstanden, sondern auch das Einhängen der Drahtrostaufnahme 10 mit Halteelementen in entsprechend dazu an der Türinnenschicht 6 angeordneten Gegenhaltern.

6. Dezember 1995

AEG Hausgeräte GmbH

D-90429 Nürnberg

Ansprüche

- 1.) Tür (2) für ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit einer wärmeisolierten Schicht (8) zwischen der Türaußenschicht (4) und der Türinnenschicht (6), dadurch gekennzeichnet, daß an der Türinnenschicht (6) eine Drahtrostaufnahme (10) befestigbar ist, in welche mindestens ein Türabsteller (16, 18, 20) einhängbar ist.
2. Tür (2) nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch einen fest mit der Drahtrostaufnahme (10) verbundenen Drahtrostabsteller (14), insbesondere für Flaschen.
3. Tür (2) nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der mindestens eine Türabsteller (16, 18, 20) als Drahtrostabsteller ausgebildet ist.
4. Tür (2) nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Drahtrostabsteller (18) einen Boden (28) aus transparentem Material, wie z. B. Glas, Acryl-Glas, aufweist.
5. Tür (2) nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Drahtrostabsteller (20) zur Aufnahme von Einsätzen, wie z. B. Eierabsteller, Butterschale und dgl., bodenlos ausgeführt ist.
6. Tür (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 5, gekennzeichnet durch eine vakuum-isolierte Schicht (8).

06.12.95

KS-94/09

